

## Erratas – Explications

**QCM3 item B** : « Une protéine soluble N-glycosylée ne possédant aucun signal de rétention suivra le flux vectoriel permanent et sera sécrétée » (VRAI) devient « Une protéine soluble N-glycosylée ne possédant aucun signal de rétention peut suivre le flux vectoriel permanent et sera sécrétée » (toujours VRAI, mais on prend en compte l'éventualité où les protéines possèderaient un signal M6P, par exemple)

**QCM4 item A** (exercice) : « La protéine A peut être une protéine transmembranaire après avoir suivi le flux antérograde » (VRAI), même si l'expérience se déroule dans un tube à essai avec des microsomes, il n'est pas faux de dire que la protéine A peut effectivement se retrouver dans la membrane plasmique via le flux antérograde, étant donné que c'est ce qui se passerait si on transposait cette expérience in vivo.

**QCM8 item C** : « Le flux vectoriel permanent est systématiquement contre balancé par un flux rétrograde » (VRAI), c'est une histoire d'équilibre, tout comme l'endocytose compense l'exocytose en terme de quantité de membrane, le bourgeonnement des vésicules du flux antérograde provoque une perte de membrane au niveau du SEM, qui sera compensé par la fusion de vésicules du flux rétrograde.

**QCM10/11** : A propos de la protéine 1, qui s'avère être un récepteur à KDEL. Cette protéine possède 2 signaux importants, un signal KKXX, considéré comme un signal d'adressage vers le RE, et un signal spécial dit « d'adressage/de rétention » dans le Golgi, qui se trouve dans le 1<sup>er</sup> segment hydrophobe de ce récepteur. Ainsi, l'item 10C (« Prot1 présente un signal de rétention à l'appareil de Golgi ») est bien VRAI puisque ce signal se trouve dans le segment hydrophobe, et l'item 11E (« Prot1 est adressée à l'appareil de Golgi via des vésicules recouvertes de COPII ») est VRAI aussi, puisque le segment hydrophobe fait aussi office de signal d'adressage vers l'appareil de Golgi. En gros, comprenez (et reprenez) que le récepteur à KDEL est produit dans le RE, s'en va vers l'appareil de Golgi où il sera retenu le temps de fixer une protéine possédant KDEL, ainsi la fixation active KKXX qui adresse le complexe récepteur/protéine vers le RE, et une fois la protéine relâchée dans la lumière du RE le récepteur à KDEL retourne au Golgi grâce à son signal dans son segment hydrophobe, et non pas grâce au flux vectoriel permanent. ATTENTION, notion TRES IMPORTANTE pour M. Delbecq.